



# objektiv

NR. 7/AUGUST 2005

DER NEWSLETTER VON PENTAX CCTV-OBJEKTIVE



## Technische Kompetenz

Wir freuen uns, Ihnen mit der siebten Ausgabe des „Objektiv“-Newsletters unser neues Tag/Nacht-Varioobjektiv TS3V310ED (HK) – aspherical zu präsentieren. Gegenüber dem ausgelaufenen TS2V314BED (HK) bietet es eine höhere Lichtstärke von F1,0 und auch einen größeren Brennweitenbereich von 3,0 mm – 8,0 mm. Auf vielfachen Kundenwunsch wurde unsere erfolgreiche M-Serie durch das 75 mm-Objektiv C7528-M (KP) mit 8,0 Megapixeln nach oben hin erweitert. Darüber hinaus stellen wir Ihnen das attraktive Set BVS-1 vor, einen

stabilen Transportkoffer, in dem alle M-Objektive bequem Platz haben. Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen bei der Lektüre.

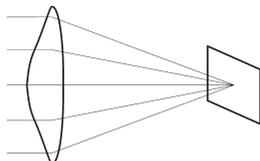
Ihr  
Thomas Feichtner  
Sales + Marketing Manager



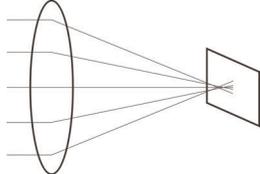
## Tag/Nacht-Varioobjektive

### Asphärisch TS3V310ED (HK) / TS3V310E (WX)

Die neuen PENTAX Tag/Nacht-Varioobjektive **TS3V310ED (HK)** und **TS3V310E (WX)** sind für IR-empfindliche Farbkameras (Tag/Nacht-Kameras) konstruiert worden. Durch besondere optische Korrekturen entsteht beim Wechsel von sichtbarem Licht auf IR-Beleuchtung ein Bild ohne Unschärfen oder Geisterbilder. Auch für s/w-Kameras sind diese Objektive empfehlenswert. Besonders IR-reflektierende Flächen (wie z. B. Bäume und Wiesen) werden nicht mehr schneeweiß, sondern kontrastreicher in realitätsnahen Grauwerten abgebildet. Die Objektive **TS3V310ED (HK)** und **TS3V310E (WX)** haben die Lichtstärke F1:1,0. Sie sind damit um eine volle Blendenstufe lichtstärker als entsprechende Objektive mit F1:1,4. Die Überwachungskamera erhält damit die doppelte Lichtmenge



asphärisches Objektiv



sphärisches Objektiv

zur Reproduktion einer Szenerie. Eine Tag/Nacht-Kamera schaltet daher später in den hochempfindlichen s/w-Modus um. Standardkameras benötigen u. U. keine zusätzliche Lichtquelle und das Bildrauschen setzt später ein.

Durch ein asphärisches Linsenelement wird eine erheblich bessere Bündelung der Lichtstrahlen erreicht. Dadurch kann die nutzbare relative Öffnung eines Objektivs um bis zu zwei Blendenstufen vergrößert werden. Farbkameras verfügen oft nur über eine begrenzte Lichtempfindlichkeit. Doch dieses hochlichtstarke Objektiv macht das Bild rauschfreier, scharf und ermöglicht eine bessere Farbwiedergabe. Der somit korrigierte Strahlengang projiziert ein schärferes Abbild – mit wesentlich schärferen Kanten und höherer Verzeichnungsfreiheit bis in die Bildecken.

Möchten Sie unseren Newsletter auch in digitaler Form erhalten? Kein Problem. Wir haben für Sie unter [www.pentax.de/\\_de/cctv/newsletter/](http://www.pentax.de/_de/cctv/newsletter/) ein Formular für die kostenlose Registrierung zur Verfügung gestellt.

#### Impressum

Herausgeber: PENTAX Europe GmbH, CCTV-OBJEKTIVE  
Julius-Vosseler-Straße 104, 22527 Hamburg  
Tel.: 0049 40 56192-109  
Fax: 0049 40 56192-334  
E-Mail: cctv@pentax.de  
Internet: www.pentax.de  
Realisation: VIADUCT Werbeagentur GmbH

FOM 01082005

# PENTAX

# Neues 75 mm-Objektiv für die Bildverarbeitung



PENTAX präsentiert ein neues 2/3"-Megapixelobjektiv mit 75 mm Brennweite. Das **C7528-M (KP)** erreicht seine höchste Abbildungsqualität im Nahbereich und wurde in Hinblick auf Verzeichnung optimiert. Mit bis zu 8,0 Megapixeln Auflösung ist es auch für zukünftige Kameragenerationen geeignet. Trotz der Brennweite und einer Lichtstärke von

F2,8 ist das Objektiv mit einem Durchmesser von 34 mm, einer Länge von 59,6 mm (maximal 70,1 mm) und seinen 125 g Gewicht erstaunlich klein und leicht. Somit ist es hervorragend für die Inspektion von Oberflächen, die Mengenprüfung, Messaufgaben oder für den industriellen Einsatz in der Robotik geeignet. Das **C7528-M (KP)** erweitert die PENTAX M-Serie, die nun den Bereich von 12 – 75 mm

abdeckt. Selbstverständlich gehören Fixierschrauben für Fokus und Blende zum Lieferumfang.

Bezeichnung/Artikel-Nr.	C7528-M (KP) / C37500KP
Format / Mount	2/3" / C-Mount
Brennweite	75 mm
Blendenbereich	F2,8-32
Min. Objektdistanz (MOD)	0,7 m
Filtergewinde	30,5 mm x P = 0,5
Abmessungen	34 mm (D) x 59,6 mm (max. 70,1 mm)
Gewicht	125 g
Besonderes	Fixierschrauben für Fokus und Blende; Auflösung bis zu 8 Megapixel
C-Mount Gewindelänge	= 4 mm

## PENTAX BVS-1 – Die M-Serie im Koffer-Set



PENTAX hat alle Objektive der hochqualitativen M-Serie zu einem Set zusammengefasst. Objektive mit den Brennweiten 12 mm, 16 mm, 25 mm, 35 mm, 50 mm und 75 mm werden zusammen mit einem Werkzeugsatz in einem stabilen Koffer geliefert und sind zur Fixierung von Fokus und Blende mit Kreuzschlitz- und Rändel-

schrauben ausgestattet. Sie eignen sich besonders für hohe Ansprüche, z. B. für den Einsatz an modernen Megapixel-Kameras. PENTAX richtet sich mit diesem Set an Anwender aus der Bildverarbeitung, die z. B. für ihre Aufgaben im Labor verschiedene Brennweiten einsetzen, aber auch an Techniker, die im mobilen Einsatz auf eine sichere und schonende Transportmöglichkeit der wertvollen Objektive angewiesen sind. Das Set ist ab sofort unter der Bezeichnung BVS-1 (Artikelnummer C99004) lieferbar.

## NET New Electronic Technology GmbH: Erfolg braucht starke Partner.



Seit Gründung der New Electronic Technology GmbH im Jahre 1996 ist die Firma NET kontinuierlich gewachsen und hat sich zu einem erfahrenen und kompetenten Partner in der Videotechnik entwickelt.

Im Jahre 2000 wurde in den USA unsere Tochterfirma NET USA Inc. gegründet. Insgesamt besteht das

hoch motivierte NET Team nun aus 30 Personen und bietet den Kunden technisches Know-How sowie kompetente und freundliche Beratung in allen Bereichen der Videotechnik. Schritt für Schritt wurde ein dichtes europäisches Distributorennetz aufgebaut, so dass unsere Produkte überall in ganz Europa erhältlich sind.

Im Laufe der Zeit wurde die Firma NET zu Europas größtem Lieferanten für OEM Kameras in der Medizintechnik. Diese rasante Entwicklung war nur möglich durch eine Partnerschaft mit der TOSHIBA TELI



CORPORATION, deren Produkte wir exklusiv in Europa vertreten sowie durch Innovation, Kreativität und eine enge, vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren OEM Partnern.

Unsere Produkte decken das gesamte Feld von qualitativ hochwertigen CCD Videokameras ab, die in den Bereichen Industrie, Medizin und Forschung eingesetzt werden. Ergänzt wird dieses Angebot durch Objektive, Kabel, Beleuchtungen und eine Vielzahl an Peripheriegeräten.

Für den großen Bereich der industriellen Bildverarbeitung bietet NET über 50 unterschiedliche Kameramodelle mit analogem, IEEE1394, CameraLink, EIA644 und USB Interface von Standardauflösung bis zu 4 Millionen Bildpunkten. Die FOCUS Serie ist unser neuestes Highlight. Sie besteht aus 22 IEEE1394 Kameras, je elf Farb- und elf s/w-Versionen.

Da jede Kamera nur so gut ist wie das verwendete Objektiv, setzen wir auch hier auf Qualität. Daher ist PENTAX seit 1996 für uns ein starker und zuverlässiger Partner. Neben der optischen Qualität, die über jeden Zweifel erhaben ist, ist vor allem die robuste und präzise Mechanik ein schlagkräftiges Argument, PENTAX Objektive im industriellen Umfeld einzusetzen. Jedoch nicht nur Qualität, sondern auch Lieferfähigkeit und kurze Lieferzeiten sind ein wichtiger Faktor der Kundenzufriedenheit. Da PENTAX in Europa ein großes Lager hält, können Lieferzeiten unter einer Woche eingehalten werden.

Hohe Lohnkosten können nur durch hohe Produktivität oder besser durch niedrige Lohnstückkosten aufgefangen werden. Daher sind wir überzeugt, dass der Einsatz von Bildverarbeitung in der Automatisierung, der Qualitätskontrolle und der Prozesssteuerung weiter wachsen wird und stehen zusammen mit unseren Partnern bereit, uns den kommenden Herausforderungen zustellen.



New Electronic Technology Vertriebsgesellschaft GmbH  
Lerchenberg 7, D-86923 Finning  
Tel.: +49 8806 / 9234-0, Fax : +49 8806 / 9234-77  
e-mail: info@net-gmbh.com, www.net-gmbh.com

# PENTAX